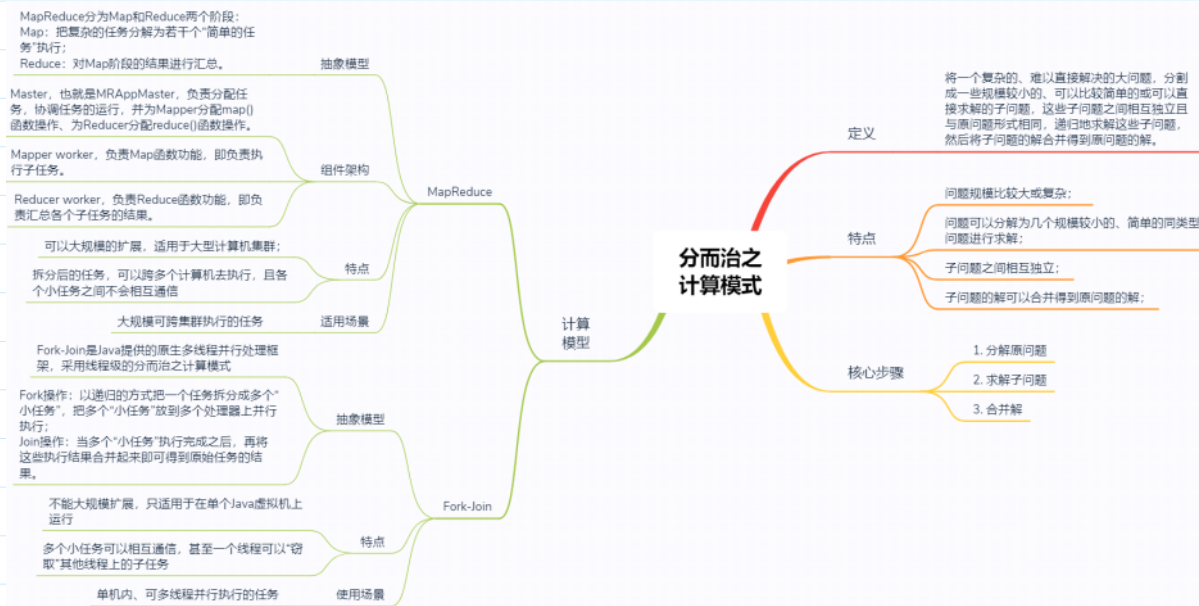


3.1 MR

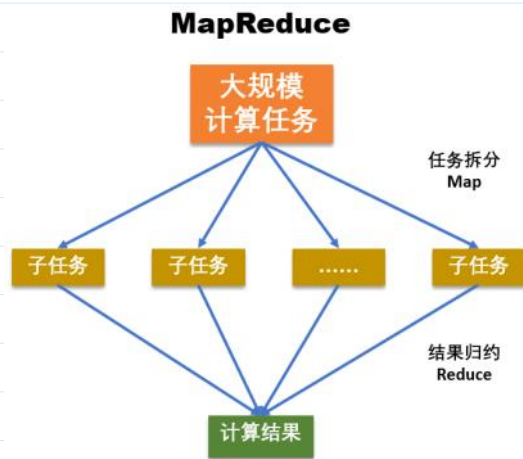
2022年3月3日 10:22



哪些问题适合分而治之。

- 问题规模比较大或复杂，且问题可以分解为几个规模较小的、简单的同类型问题进行求解；
- 子问题之间相互独立，不包含公共子问题；
- 子问题的解可以合并得到原问题的解。

抽象模型



Map Reduce 工作原理。



如上图所示，MapReduce 主要包括以下三种组件：

- Master，也就是 MRAppMaster，该模块像一个大总管一样，独掌大权，负责分配任务，协调任务的运行，并为 Mapper 分配 map() 函数操作、为 Reducer 分配 reduce() 函数操作。
- Mapper worker，负责 Map 函数功能，即负责执行子任务。
- Reducer worker，负责 Reduce 函数功能，即负责汇总各个子任务的结果。

工作流程。

